Задание по физике на 2 урока 8 кл

(18.05-22.05).

Срок сдачи 18 мая.

**1 урок.** Тема: «**Линзы. Построение изображений с помощью линз**».

Для ознакомления с новой темой: «Линзы. Построение изображений с помощью линз» прочитайте п. 66-67 и посмотрите видеофрагмент

[https://youtu.be/KQCDN0DPgSo](https://checklink.mail.ru/proxy?es=WajfxEvCd%2FsVSHSMqB6HuE9dBi6BtGgw2yyT%2B11Lq1k%3D&egid=8JYKcTQvJknUyw8lBvJt3l5M%2B8lBVQwQFe6KEaphpME%3D&url=https%3A%2F%2Fclick.mail.ru%2Fredir%3Fu%3Dhttps%253A%252F%252Fyoutu.be%252FKQCDN0DPgSo%26c%3Dswm%26r%3Dhttp%26o%3Dmail%26v%3D2%26s%3Df1a53ea2d8590267&uidl=15888735291482399051&from=a.ko.12%40mail.ru&to=a.ko.12%40mail.ru)

В рабочей тетради выпишите основные определения и формулы, единицы измерения оптической силы и фокусного расстояния по ходу прочтения учебника. Формулы выделите в рамку и запомните. Для наглядности при изучении нового материала необходимо изображать рисунки (виды линз, ход лучей в линзах). Рисунки 150-153 из параграфа 67 перечертите в свою тетрадь. Рядом с каждым построением подпишите какое получилось изображение предмета и условие, при котором оно получается. Вся эта информация есть в параграфе 67. Для закрепления предлагаю выполнить упр.33 и 34 (1-3) п.66 и 67 соответственно.

Это важный материал в курсе физики.

**2 урок.**

**Выполните письменно самостоятельную работу по теме:**

**«Линзы. Построение изображений с помощью линз**», используя записи в тетради, п. 66-67 и вышеприведенные видеофрагменты.

Задания.

Вставьте пропущенные слова:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ линза – это \_\_\_\_\_\_\_\_тело, ограниченное сторонами, которые представляют собой\_\_\_\_\_\_\_поверхности, края которой тоньше, чем\_\_\_\_\_\_\_\_.**

1. **У собирающей линзы\_\_\_\_\_фокусов, находятся они на \_\_\_\_\_\_симметрично по \_\_\_\_\_стороны линзы.**
2. **Чем отличаются друг от друга линзы, оптическая сила одной из которой равна**

**+6 дптр, а другой -6 дптр? Изобразите схемы, охарактеризуйте изображение, даваемое этими линзами.**

1. **Определите оптическую силу рассеивающей линзы, если ее фокусное расстояние 25 см.**
2. **Постройте изображение предмета высотой 2 см, расположенного прямо на оптической оси на расстоянии 3,5F от собирающей линзы слева. Охарактеризуйте это изображение. Фокусное расстояние возьмите равным 1 см.**
3. **Постройте изображение предмета высотой 2,5 см, расположенного прямо на оптической оси на расстоянии 2,5F от рассеивающей линзы слевва. Охарактеризуйте это изображение. Фокусное расстояние возьмите равным 1 см.**

Все задачи выполняются с применением правил оформления (дано, найти),

**все построения с использованием линейки и карандаша.**

Выполните задание письменно (на двойном листочке, на лицевой стороне которого напишите: Самостоятельная работа по теме… ученицы(ка) … класса средней школы № 25 ….. Фамилия Имя»).

Форма контроля: **оценка за самостоятельную работу.**

**Конспект сдавать не нужно.**